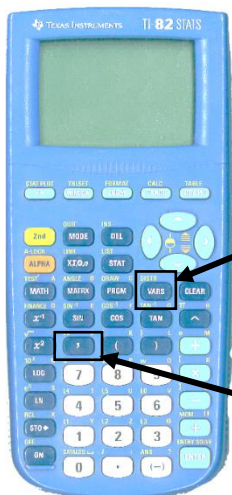


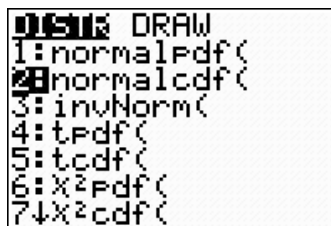
# Hur man använder miniräknaren vid normalfördelning

**Exempel:** Längden hos nyfödda är på en förlossningsavdelning normalfördelad med medelvärdet 43 cm och standardavvikelsen 4 cm.

Hur stor är sannolikheten att en nyfödd på avdelningen är mellan 46 cm och 51 cm lång?



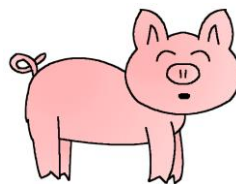
Normalfördelning beräknas på miniräknaren via kommandot `normalcdf( )`, som finns under DISTR-meny.



Syntaxen för detta kommando är att skriva 4 argument som skiljs åt med ”,”-knappen. Argumenten är följande:

**`normalcdf( Nedre gräns , Övre gräns , Medelvärde , Standardavvikelse )`**

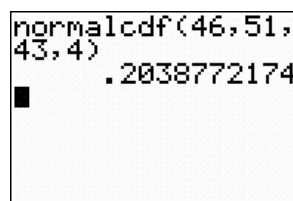
Minnesregel: **N Ö M S**



” En **NÖ**ff med **MS** ”

I detta exempel gäller,

N = 46 cm, Ö = 51 cm, M = 43 cm och S = 4



**Svar:** Sannolikheten för att en nyfödd ska ha en längd mellan 46 cm och 51 cm på förlossningsavdelningen är 20,4 %